

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Дьячков Павел Николаевич
2	Дата рождения (полная)	02 декабря 1947 года
3	Гражданство	Российская Федерация
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02.00.04 – физическая химия
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по специальности 02.00.04 – физическая химия
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, Москва, Ленинский проспект, 31, http://www.igic.ras.ru , email: info@igic.ras.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	Бюджетное учреждение
	Наименование подразделения	Лаборатория квантовой химии
	Должность	Главный научный сотрудник
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования (для членов, представляющих технические науки: не менее 7 научных статей за последние 5 лет, из которых не менее 2-х в Scopus/WoS; для членов, представляющих физико-математические науки: не менее 8 научных статей за последние 5 лет, из которых не менее 3-х в Scopus/WoS):</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pavel N. D'yachkov. Quantum Chemistry of Nanotubes Electronic Cylindrical Waves. CRC Press Taylor & Francis Group. London, New York, 2019. 221 p. (Монография). 2. E. P. D'yachkov, and P. N. D'yachkov. Gold Nanosolenoids Based on Chiral Nanotubes Calculated Using the Relativistic Linearized Augmented Cylindrical Wave Method. J. Phys. Chem. C. 2019, 123, 42, 26005-26010. DOI:10.1021/acs.jpcc.9b07610 3. P.N. D'yachkov, D.O. Krasnov. Electronic and transport properties of deformed platinum nanotubes calculated using relativistic linear augmented cylindrical wave method. Chemical Physics Letters. 720 (2019) 15–18. https://doi.org/10.1016/j.cplett.2019.02.006 4. S. Piskunov, O. Lisovski, Y. F. Zhukovskii, R.A. Evarestov, P. N. D'yachkov. First-Principles Evaluation of the Morphology of WS₂ Nanotubes for Application as Visible-Light-Driven Water-Splitting Photocatalysts. ACS Omega 2019, 4, 1434–1442. DOI:10.1021/acsomega.8b03121 5. P.N. D'yachkov, I.A. Bochkov. Ab initio band structure of quasi-metallic carbon nanotubes for terahertz applications. Computer Modelling & New Technologies 2018 22, no 1, 1-19. http://www.cmnt.lv/en/on-line-journal/2018/2018-volume-22--1 6. Pavel N. D'yachkov and Evgeny P. D'yachkov. Modeling of Nanoscale Electromagnets Based on Gold Finite Nanosolenoids. ACS Omega.2020, V. 5, P 5529–5533. https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.0c0016 7. Pavel N. D'yachkov. Chiral gold nanotubes for nano-solenoid antennas. Chemical Physics Letters. 2020, V. 752, 137542. https://doi.org/10.1016/j.cplett.2020.137542 8. Pavel N. D'yachkov. Chiral gold nanotubes for nano-solenoid magnetic receiving loop antennas. Chemical Physics Letters, V. 782, 139032 (2021). https://doi.org/10.1016/j.cplett.2021.139032 	

9. Yin-Pai Lin, Inta Isakovica, Pavel N. D'yachkov et al. Time-Dependent Density Functional Theory Calculations of N- and S-Doped TiO₂ Nanotube for Water-Splitting Applications. *Nanomaterials* 2021, 11, 2900. <https://doi.org/10.3390/nano11112900>

10. Pavel N. D'yachkov and Evgeny P. D'yachkov. Rashba spin-orbit interaction effect in twisted silicon nanotubes for chiral spintronics. *Appl. Phys. Lett.* 120, 173101 (2022); doi: 10.1063/5.0086902

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты